ВѢСТНИКЪ
Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Выпускъ 26.

1913 г.

MONITEUR
DU JARDIN BOTANIQUE DE TIFLIS.

Livraison 26.

1913.

ТИФЛИСЪ.
Типографія К. П. Козловскаго. Головинскій просп., № 12.
1913.

Diagnosis. Perennis, glaberrima, basi suffruticosa, multicaulis; caulibus elatis, virgatis, simplicibus (60—70 cm. altis), striatis, foliosis, in quarta parte superiore ramulis floriferis axillaribus solitariis simplicibus folium axillarem vix superantibus auctis; foliis flavido-virescentibus, opacis, sessilibus, lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, acutis, nervo mediano albido percursis (nervis lateralibus vix conspicuis), integerrimis sed angustissime hyaline marginatis, (omnino facie *Salicis purpureae* quoad magnitudinem et ormam haud dissimilibus quamvis magis attenuatis), inferioribus caulinis) majusculis (40—45 mm. longis, c. 4 mm. latis), superioribus sensim paulo minoribus, omnibus internodio 2—3—plo longioribus; umbellae terminalis radiis quinis, simplicibus, unifloris, brevibus (c. 15 mm. longis), folia umbellaria ovato-acuta margine integra vix superantibus; ramis floralibus infraumbellaribus simplicibus unifloris, infimis folio longe superatis, summis (sub umbellam) folium axillare eximie superantibus (2 cm. longis); foliis floralibus late ovatis, breviter acuminatis mucronulatisque; involucri turbinato-hemisphaerici lobis rotundis ciliatis; glandulis flavis latis undulatis, integris (ecornutis); capsula (immatura) sphaerica, pilis albis longis sparsa, verrucisque majusculis tecta.

Prov. Batum. (Pontus orientalis), districtus Artvin. Vallis fluvii Ardanuč-su in declivitatibus lapidosis (12. VII. 1910 leg. cl. G. Woronow. „Itinera transcaucasica 1911“ n°. 5681).

Species nostra nova in *Euphorbiae orientalis L.* affinitatem proximam pertinet, cui saltem inter sectionis species quodammodo accedit foliorum structura salicina. Eximie ab ea differt ramis tenuioribus rigidiusculis magis virgatis, ramis axillaribus infraumbellaribus numerosis brevibus unifloris, umbellae terminalis radiis brevibus unifloribus (nec multoties compositis) folia umbellaria vix superantibus, foliis margine integerrimis (nec denticulatis), capsula (immatura) minore, praeter alia probabiliter quoque structura seminis adhuc ignoti.

Fungi orientales caucasici novi.

auctore **H. Sydow** (Berlin).

1. Physalospora Ephedrae Syd. n. sp.

Peritheciis sparsis, globuloso-conicis immersis, atris, ostiolo verruciformi tantum erumpentibus, 150—225 μ. diam. contextu opaco coriaceo; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, brevissime stipitatis 110—160 × 17—22 μ. octosporis; sporidiis oblique monostichis, usque distichis, utrinque rotundatis; continuis, hyalinis, intus granuloso-farctis, 20—26 × 10—13 μ.

Hab. in ramis *Ephedrae procerae* F. et Mey., circa Hortum Botanicum Tiflisiensem. 10. X. 1912. n° 851 leg. G. Woronow.

2. Puccinia platypoda Syd. n. sp.

Aecidiis amphigenis, irregulariter sparsis, plerumque solitariis vel etiam paucis laxe aggregatis, breviter cylindraceis, albis, margine lacerato; cellulis contextus 22—30 μ. longis 13—25 μ. latis, papillis parum prominulis dense obsitis; aecidiosporis polygoniis, dense minuteque verruculosis, subhyalinis, 18—25 μ. longis, 16—22 μ. latis, episporio ca. 2 μ. crassis; soris teleutosporiferis amphigenis, irregulariter sparsis, minutis, $^1/_3$—$^1/_4$ mm. diametro, atris, pulverulentis; teleutosporis ellipsoideo-oblongis vel oblongis, utrinque rotundatis, medio vix parum constrictis, laevibus castaneo-brunneis, 38—50 μ. longis, 19—26 μ. latis, episporio $2^1/_2$—3 μ. ad apicem subinde usque 4 μ. crassis; pedicello hyalino, in aqua valde intumescente, campanulaeformi, 70—100 μ. longo, superne ca. 25—3 μ. lato, inferne sensim latiore, basi usque 40 μ. lato.

Hab. in foliis *Atraphaxidis* spec. ad lacum Tortum-giol Armeniae Turcicae. 16. VIII. 1910. leg. P. Nesterow.

3. Phoma Woronowii Syd. n. sp.

Pycnidiis densiuscule sparsis, immersis, vertice prominulis, globulosis, 60—75 μ. diametro, poro rotundo 10—15 μ. lato pertusis, contextu parenchymatico fuscidulo cellulis 5—9 μ. diametro composito; sporulis numerosissimis, exiguis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 2-guttulatis, hyalinis, 2½—3 × 1½ μ.; basidiis non visis.

Hab. in caulibus *Noëae spinosissimae*(L. fil.) Moq. Hortus Tiflisiensis. 6. X. 1912. leg. G. Woronow. n° 829.

4. Coniothyrium Zygophylli Syd. n. sp.

Pycnidiis sparsis, primitus epidermide tectis, globulosis, atris, minutis 50 - 80 μ. diametro, papillatis, tenuiter parenchymatice contextis, sporulis elliptico-oblongis utrinque late rotundatis, continuis, eguttulatis, primo hyalinis, dein pallidissime flavo-brunneolis, 7 0—10 × 4—5½ μ.

Hab. in caulibus *Zygophylli Fabaginis* L. circa urbem Tiflis, in consortio *Pyrenomycetis* spec. immaturi 25. IX. 1912. n° 810. leg. G. Woronow.

5. Stagonosporopsis Haloxyli Syd. n. sp.

Pycnidiis sparsis vel subgregariis, atris, vertice prominulis, pseudopycnidialibus, poro ca. 15—25 μ. lato pertusis, 100—150 μ. diametro, contextu fuscidulo; sporulis crasse cylindraceis, utrinque late rotundatis. 1—septatis, raro tandem 2—septatis, eguttulatis, saepe inaequilateris, ad septo non vel parum constrictis, 18 - 26 × 6—8 μ.; basidiis nullis.

Hab. in caulibus *Haloxyli Ammodendri* Bge. Hortus Botanicus Tiflisiensis 10. X. 1912. n° 825. leg. G. Woronow.

Мучнистая роса на свеклѣ.
Erysiphe Polygoni DC. in foliis Betae.

(Matrix nova).

Г. Неводовскій.

Въ одно изъ немногихъ посѣщеній опытнаго Караязскаго поля (Тифлисскій у.) за истекшій 1912 годъ мнѣ пришлось наблюдать новое явленіе—это пораженіе свеклы мучной росой.

Вниманіе мое привлекли столовые сорта свеклы, высѣянные на небольшихъ грядкахъ съ цѣлью испытанія сортовъ. На болѣе старыхъ листьяхъ въ видѣ тонкаго паутинистаго налета ясно была замѣтна лѣтняя стадія грибка (*Oidium*). Судя по этой стадіи, можно было сказать, что грибокъ принадлежитъ къ семейству мучноросовыхъ, *Erysiphaceae*, но опредѣлить родъ и видъ его было невозможно. Въ одну изъ послѣдующихъ экскурсій я занялся спеціально поисками и наблюденіемъ надъ этимъ грибкомъ, и на посѣвахъ кормовой свеклы, занимающихъ около двухъ десятинъ, нашелъ очень обильное и вполнѣ зрѣлое зимнее плодоношеніе (Perithecia) очень обычнаго и чрезвычайно распространеннаго грибка *Erysiphe Polygoni* DC.

Въ монографіи S. Salmon'a, *) вышедшей въ 1900 г., приводится 352 вида растеній, поражаемыхъ *E. Polygoni*; послѣ 1900 г. это число значительно возросло; тамъ же можно найти указаніе на нахожденіе этого грибка во всѣхъ ча-

---

*) Ernest S. Salmon F. L. S. A monograph of the Erysiphaceae. Memoirs of the Torrey Botanical Club, Volumen IX. New York 1900.

Содержаніе.

Оригинальныя статьи: *Стран.*

Вульфъ, Е. Предварительная таблица для опредѣленія крымско-кавказскихъ видовъ р. *Veronica*. . . . . 1.

Воронихинъ, Н. Н. Новые виды кавказской микофлоры . . . . . 16.

Рефераты:

Bornmüller, J. Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung Cousinia. IV. Neue Arten aus Persien und Tsanskaukasien. . . . . 27.

Воронов, Ю. Н. Замѣтки о новыхъ и малоизвѣстныхъ растеніяхъ Кавказской флоры. I. . . . . 27.

Гроссгеймъ, А. Ботаническая экскурсія въ Эриванскую губернію въ августѣ 1911 года. . . . . 28.

Хроника. . . . . . 31.

Sommaire.

Articles originaux: *Page*

Wulf, E. Clef analytique préliminaires pour la détermination des éspéces du genre Veronica de la flore tauricocaucasienne . . 1.

Woronichin, N. Mycoflorae caucasicae novitates. . . . . 16.

Référés:

Bornmüller, J. Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung Cousinia. IV. Neue Arten aus Persien und Transkaukasien . . . . . 27.

Woronow, G. Neue und wenig bekannte Pflanzen der kaukasischen Flora. I. . . . . 27.

Grossheim, A. Ein botanische Excursium im Erivanschen gouvernement im August 1911. . . . . 28.

Chronique: . . . . . 31.

ВѢСТНИКЪ

Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Выпускъ 28.

1913 г.

MONITEUR

DU JARDIN BOTANIQUE DE TIFLIS.

Livraison 28.

1913.

Тифлисъ.
Типографія К. П. Козловскаго. Головинскій проспектъ, № 12.
1913.

Новые виды кавказской микофлоры.

Н. Н. Воронихина.

Mycoflorae Caucasicae novitates.

auctore N. Woronichin.

1. Mycosphaerella Cunninghamiae nov. sp.

Peritheciis 50—65 μ. diam. immersis, epidermidem vix elevantibus, in maculis decoloratis foliorum gregariis; maculis plerumque extremam partem foliorum occupantibus. Ascis cylindraceis, apice rotundatis, brevissime pedicellatis, 40—55 μ. ×5—6 μ., aparaphysatis. Sporis fusoideis hyalinis, 9—12 μ. ×2,8 μ., distichis.

Hab. in foliis vivis *Cunninghamiae sinensis* S. et Z. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, Statio experimentalis, $^{11}/_{VII}$ 1912, leg. N. Woronichin.

Obs. *Sphaerellae Taxodii* Cooke proxima, differt magnitudine peritheciorum, ascorum et sporarum.

2. Mycosphaerella yuccina nov. sp.

Maculis albidis orbicularibus, usque ad 5 mm. diam., vel ovalibus, usque ad 10 mm. × 5 mm., amphigenis, sparsis. Peritheciis epiphyllis, atris, 120—180 μ. diam., plerumque concentricis. Ascis cylindraceis apice rotundatis, brevissime pedicellatis, 85—90 μ. × 15 μ, aparaphysatis. Sporis fusoideis, hyalinis, 18—20 μ. × 4, 5—5 μ., fere distichis.

Hab. in foliis vivis *Yuccae gloriosae* L. Caucasus, Hortus botanicus Tiflisiensis, 25/II 1909, leg. E. Koenig.

3. Mycosphaerella silenicola nov. sp.

Maculis orbicularibus flavo-brunneis, zona obscuriore cinctis, usque 3 mm. diam. Peritheciis globosis amphigenis, 45—60 μ. diam., ascis fere clavatis, 25—30 μ.×9—10 μ., aparaphysatis, sporis uniseptatis, fusoideis, hyalinis, 12—15 μ. ×3—3,5 μ., fere distichis.

Hab. in foliis vivis *Silenis compactae* Fisch. Caucasus, Abchasia, jugum Ačavčara, leg. G. Woronow, 20/VII 1912.

Obs. A *Sphaerella pulviscula* Cooke et Mon., cui magnitudine ascorum similis est sporis majoribus differt.

4. Mycosphaerella Angelicae nov. sp.

Maculis griseis, magnis, secus longitudinem caulium extensis; peritheciis globosis, 180—200 μ. diam., dense gregariis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, brevissime stipitatis, aparaphysatis, 45—60 μ.×9 μ., sporis hyalinis, uniseptatis, fusoideis, 14—16 μ. ×3,5 μ.

Hab. ad caules siccos *Angelicae sylvestris* L. Caucasus, Abchasia, Juriewskoje (Tsebelda), 24/III 1902, leg. G. Woronow.

5. Leptosphaeria Coniothyrium Sacc. var. **foliicola** nov. var.

Maculis albidis, angulatis, nervis limitatis, 2—4 mm. diam., zona obscure brunnea cinctis. Peritheciis 220—240 μ., globosis, amphigenis, praecipue tamen hypophyllis. Ascis cylindraceis, 48—50 μ.×6—7 μ., paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis dilute-olivaceis, 3—septatis, fusoideis 13—16 μ.×3,5—4,5 μ., octonis, subdistichis.

Hab. in foliis vivis *Lauri regalis* socio *Coniothyrii Fuckelii* Sacc. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, 22/VII 1912, leg. N. Woronichin.

Obs. A *Leptosphaeria Coniothyrium* Sacc. differt magnitudine peritheciorum et ascorum.

6. Leptosphaeria Pruni nov. sp.

Maculis minutis, albidis, rotundatis vel angulatis, 1—2 mm. diam., saepe confluentibus, dein perforatis. Peritheciis hy-

pophyllis, immersis, 135—150 μ. diam., ascis late-fusoideis, 50—55 μ.×11—12 μ., apice rotundatis, paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis 2-septatis, 14—18 μ.×4—5 μ., brunneis, utrinque rotundatis, subdistichis. Cellula media sporarum leviter tumescente, cellula inferiore nonnumquam leviter angustata.

Hab. in foliis vivis *Pruni domesticae* L. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, Statio experimentalis, 11/VII 1912, leg. N. Woronichin.

Obs. A *Leptosphaeria concentrica* Ell. et Sv. differt paulum magnitudine sporarum et ascorum atque macularum et hospite.

7. Exobasidium Magnusii nov. sp.

Maculis orbicularibus flavescentibus dein brunneis, usque ½ cent. diam. Hymenio hypophyllo, basidiis fasciculatis, clavatis, saepe apice subglobosis, sterigmate 4, rarius 2—3—6 gerentibus, 30—45 μ.×5—6 μ. (in parte latiore usque 8—9 μ. latis). Sporis cylindraceis, 1—3-septatis, 18—24 μ.×5 μ., utrinque rotundatis vel apices versus leviter attenuatis, curvulis.

Hab. in foliis vivis *Rhododendri flavi* L. Caucasus, Adžaria, VII/1910, leg. G. Woronow; prov. Kutais, distr. Zugdidy, 18/V; 8/VI 1912 leg. Kvaratschelia; gub. Černomorsk, p. Soči, 9/VII 1912 leg. N. Woronichin.

Грибокъ образуетъ на листьяхъ округлыя пятна, діам. до ½ cent., оранжево-краснаго цвѣта, по созрѣваніи споръ бурѣющія. Базидіи булавовидныя, на вершинѣ нерѣдко шаровидно вздувающіяся, съ 4, рѣже 2—3—6 стеригмами. Онѣ выходятъ пучками по 2—4 съ нижней поверхности пятна; выяснить точно способъ выхода базидій на поверхность листовой пластинки мнѣ не удалось. Въ бывшемъ у меня матеріалѣ большинство споръ почковалось; размѣры конидій 5—9 μ.×1—2 μ., форма ихъ веретеновидная.

Описываемый грибокъ былъ собранъ впервые Sommier et Levier [1]) и опредѣленъ P. Magnus'омъ, какъ *Exobasidium* sp. Точнаго опредѣленія P. Magnus не далъ, такъ какъ

[1]) Sommier et Levier. Enumeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum. Acta Horti Petropol. XVI. 1900.

ему не удалось видѣть споръ и зрѣлыхъ базидій; онъ наблюдалъ лишь, что молодыя несформировавшіяся базидіи выходятъ на поверхность листа между клѣтками эпидермиса, какъ это вообще бываетъ у представителей рода *Exobasidium*.

Позже этотъ же грибокъ былъ найденъ въ окрестностяхъ Трапезунда экспедиціей Handel-Mazzetti и указанъ Bubak'омъ въ спискѣ грибовъ, собранныхъ экспедиціей [1]), какъ *Exobasidium Vaccinii* (Fckl.) Woronin, forma *Rhododendri flavi* Bubak. Bubak'у также не удалось видѣть плодоношеніе этого грибка.

Изъ даннаго мной описанія очевидно, что грибъ не имѣетъ ничего общаго съ *E. Vaccinii*. По характеру пораженія и по величинѣ споръ грибокъ также хорошо отличается отъ видовъ *Exobasidium*, извѣстныхъ на представителяхъ родовъ *Azalea* и *Rhododendron*. Правда, остается открытымъ вопросъ о тождествѣ *Exobasidium Magnusii* съ формой, указанной Raciborski на листьяхъ *Azalea pontica* L. въ Сандомирскомъ Лѣсу [2]). Въ своей статьѣ Raciborski указываетъ, что на *Azalea pontica* рядомъ съ *Exobasidium discoideum* встрѣчаются пятна еще какого-то *Exobasidium*, о которомъ авторъ статьи затрудняется сказать, идентиченъ ли онъ *E. discoideum*, несмотря на отсутствіе галловъ, или же представляетъ новый видъ. Именно, на листьяхъ *Azalea* образуются круглыя пятна, на верхней сторонѣ листа—желто-оранжеваго цвѣта, съ нижней поверхности—бѣлыя, покрытыя базидіями. Листовая пластинка на больныхъ участкахъ не утолщается, клѣтки пластинки гипертрофированы, межклѣтники заполнены гифами. Базидіи вначалѣ имѣютъ въ длину около 65 μ., позже онѣ достигаютъ длины 100 μ.

Споры, въ количествѣ 4, безцвѣтныя, одноклѣтныя, линейныя, прямыя или слегка согнутыя, на концахъ немного

---

[1]) Bubak. Fungi in Dr. H. Fr. v. Handel-Mazzetti, Botanische Reise in das Pontische Randgebirge. Annalen des K. K. Naturhist. Hofmuseums, Wien, 1909, p. 101.

[2]) Raciborski. *Azalea pontica* im Sandomirer Wald und ihre Parasiten. Bulletin de l'Acad. des Sciences de Cracovie; de Scien. Mathem. et natur. 1909.

заостренныя, сходны по величинѣ и облику со спорами *E. discoideum*; размѣровъ споръ Raciborski не приводитъ. Raciborski дѣлаетъ предположеніе, что оба вида могутъ быть тождественны, и что различіе въ характерѣ пораженія можетъ объясняться разницей во времени инфекціи. Изслѣдованіе образцовъ *E. discoideum* (Ell.) въ гербаріи Raciborski, № 49 (Na liściach *A. pontica* w Woli Zaryckiej w puszczy Sandomirskiej, $^{20}/_{VI}$ 1909) показало, что внѣшній видъ мелкихъ пятенъ *Exobasidium* очень схожъ съ описываемыми мной образцами. Къ сожалѣнію, въ экземплярахъ Рацибορскаго я не могъ найти ни базидій, ни споръ, такъ какъ бѣлый налетъ на нижней поверхности листьевъ состоялъ исключительно изъ конидій. Судя по описанію, грибокъ Рацибορскаго отличается отъ *E. Magnusii* размѣромъ базидій, однако, мнѣ думается, что болѣе подробное изученіе обоихъ грибковъ установитъ ихъ тождественность.

Заканчивая это краткое описаніе, я считаю нелишнимъ отмѣтить, что по характеру пораженія, а также по числу стеригмъ (6), которое иногда встрѣчается у *E. Magnusii*, описываемый грибокъ приближается къ роду *Microstroma* Niessl. Болѣе подробное знакомство съ *E. Magnusii*, а также дальнѣйшее изученіе родовъ *Exobasidium* и *Microstroma*, нуждающихся въ болѣе детальной разработкѣ, дадутъ возможность рѣшить опредѣленнѣе вопросъ о систематическомъ положеніи *E Magnusii*.

8. Phyllosticta Araucariae nov. sp.

Maculis ovalibus, albidis, amphigenis, zona obscure violacea cinctis. dein medio perforatis. Peritheciis parenchymaticis, 90—180 μ. diam., fere atris, poro lato (usque ad 25—35 μ. diam.) pertusis, immersis, dein subsuperficialibus. Sporulis hyalinis, 3×2 μ., biguttulatis; conidiophoris 8×$1^1/_2$ μ.

Hab. in foliis vivis *Araucariae imbricatae* Pav. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, $^{20}/_{VII}$ 1912 leg. N. Woronichin.

Obs. A *Phoma deflectens* Sacc. bene differt magnitudine peritheciorum et sporularum atque habitationis modo.

9. Phyllosticta Woronovii nov. sp.

Maculis magnis, usque 5×1 cent., griseis vel griseo—viridis, lineis purpureis concentricis circularibus vel ellipsoideis pictis. Peritheciis contextu parenchymatico, in pagina inferiore foliorum sparsis, globosis, brunneis, 45—75 μ. diam.; sporulis bacillaribus, unicellularibus, hyalinis, 3×1 μ.

Hab. in foliis vivis *Polygonati vulgaris* Desf. Caucasus, Abchasia, Fauces Petzkir (Tsebelda), 14/VII 1912, leg. G. Woronow.

10. Macrophoma Alni nov. sp.

Peritheciis copiosis, sparsis, 240—300 μ. diam., atris, parenchymaticis, globosis vel fere conicis; sporulis hyalinis, elongato-ovalibus, utrinque angustatis vel fere fusoideis, rectis vel leviter curvatis, 21—24 μ. × 5—6 μ.

Hab. ad ramulos siccos *Alni glutinosae* Wild. Abchasia, Jurjewskoje (Tsebelda). 27/III 1912, leg. G. Woronow.

11. Dendrophoma corticalis nov. sp.

Peritheciis globosis, contextu parenchymatico, apice poro pertusis, 200—300 μ. diam., copiosis, peridermate residua tectis, dein nudis. Sporulis hyalinis, unicellularibus, saepe guttulatis, cylindraceis, versus apices vix angustatis, vel fusoideis, rectis curvulisve, 15—20 (—24) μ.×3 μ., placenta basali, hemisphaerica vel conoidea, e cellulis hyalinis parenchymaticis constructa; conidiophoris hyalinis, ramosis, usque 20 μ.×1,5 μ.

Hab. ad lignum decorticatum *Tiliae* sp. Caucasus, Abchasia, Juriewskoje (Tsebelda); 19/III 1912, leg. G. Woronow.

Obs. A *Dendrophoma Tiliae* Peck. differt sporulis angustioribus.

12. Fusicoccum Smilacis nov. sp.

Maculis griseo-atris ob cellulas parenchymatis caulium nigrescentes; stromatibus epidermide fissa erumpentibus, superficialibus, pulvinatis vel conicis, diam. 200—1000 μ., obscure fuscis, in loculos magnos divisis. Sporulis cylindraceis, utrinque

rotundatis, rectis vel curvulis, hyalinis, unicellularibus, 6—7 μ. ×1, 5—2 μ.

Hab. ad ramulos siccos *Smilacis excelsae* L. Caucasus, Abchasia, Fauces Petskir, 27/III, leg. G. Woronov.

Obs. Forma sporularum generi *Cytospora* similis, structura stromatis causa ad genus *Fusicoccum* pertinet.

13. Ascochyta Fagi nov. sp.

Maculis orbicularibus bruneo-griseis, zona obscuriore cinctis, dein perforatis, saepe confluentibus; demum tota lamina foliorum destruitur et saepe in lacinias secus nervos laterales consecatur. Peritheciis 75—100 μ. diam. praecipue hypophyllis, sporulis uniseptatis, hyalinis, fusoideis, 15—18 μ.×5—6 μ.

Hab. in foliis vivis *Fagi* sp. Caucasus, gub. Černomorsk, p. Moldavanka, 30/VII 1912, leg. N. Woronichin.

14. Diplodina Dioscoreae nov. sp.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, leviter complanatis, usque 300 μ. diam., contextu parenchymatico. Sporulis uniseptatis, ad septa vix constrictis, hyalinis, ellipsoideis, utrinque acuminatis, 7—9 μ.×3—3,5 μ.

Hab. in fructibus *Dioscoreae caucasicae* Lipsky. Caucasus, Abchasia, Fauces Petzkir, 27/III 1912, leg. G. Woronow.

Obs. *Diplodinae Smilacis* Ell. et Ev. similis videtur, differt hospite.

15. Septoria Amygdali nov. sp.

Maculis rotundatis, brunneis, plerumque 2—4 mm., vel etiam usque ad 8 μ. diam. Peritheciis globosis, hypophyllis, 30—45 μ. diam., sporulis filiformibus, 25—30 μ.×1,5 μ., continuis.

Hab. in foliis vivis *Pruni Amygdali* Stok. Caucasus, gub. Černomorsk, pr. Dagomys, 31/VIII 1912, leg. N. Woronichin.

Obs. *Septoriae Myrobalanae* Brun. similis videtur, differt hospite; praeterea species haec mihi omnino ignota est.

16. Phleospora Tremulae nov. sp.

Maculis minutis, brunneis, sinuatis, saepe confluentibus, peritheciis hypophyllis usque 100 μ. diam., vero peridio privatis, immersis atque erumpentibus et late apertis, sporulis 40—60 μ.×2,5—3 μ., 3—5=septatis.

Hab. in foliis vivis *Populi Tremulae* L. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, Statio experimentalis, 2/VIII 1912, leg. N. Woronichin

Obs. A *Septoria Tremulae* Pass.. quae in herbariis *Rabenhorstii* (Fungi europei № 1859) sporis 40—45 μ.×2,5—3 μ. habet, differt absentia peridii veri.

17. Phlyctaena Lycopersici nov. sp.

Maculis brunneis, usque 1 cent. diam., saepe confluentibus et excavatis. Peritheciis gregariis complanatis, usque ad 150—300 μ. latis et 50—70 μ. altis. Peridiis, e cellulis dilute coloratis plectenchymaticis, sensim in hyphas contextum densum circa perithecia praebentes transeuntibus, contextis. Sporulis filiformibus varie curvatis, utrinque acuminatis, continuis, hyalinis, 15—20 μ.×1 μ.

Hab. in fructibus maturis *Solani Lycopersici* L. socio *Phyllostictae Lycopersici* Peck. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, Statio experimentalis, IX 1912, leg. N. Woronichin.

18. Camarosporium Kalidii nov. sp.

Peritheciis brunneis, 60—90 μ. diam., ex epidermide prorumpentibus, sparsis, matrici integrae vel parce albicanti insidentibus. Sporulis ellipsoideis vel ovoideis, rectis vel subcurvulis, brunneis, 20—21 μ.×12—13 μ., septis 2—3 transversis atque 1 longitudinale instructis.

Hab. ad ramulos *Kalidii Caspii* Ung. Transcaucasia, prov. Baku, distr. Dževat, in deserto salso ad pedem montis Myšov—Dagh. 14/v 1912, leg. G. Woronow.

Obs. Verisimile est, hanc speciem statum conidialem *Teichosporae Woronovianae* Rehm, eodem loco inventae, praebere.

19. Camarosporium pulchrum nov. sp.

Peritheciis globosis majusculis, usque 300 μ. diam., contextu parenchymatico; sporulis brunneis, 33—40 μ.×15—18 μ., late ellipsoideis, moriformibus, septis 7—8 transversis atque 4—5 longitudinalibus instructis.

Hab. in maculis *Phyllostictae Magnoliae* Sacc. in foliis vivis *Magnoliae grandiflorae* L. Caucasus, Tiflis, Hortus botanicus, 4/I 1910, leg. Koenig.

Obs. A *Camarosporio Magnoliae* Shear magnitudine peritheciorum et sporularum differt.

20. Colletotrichum Mali nov. sp.

Stromatibus in maculis brunneis sparsis, 150—240 μ. diam., setis obscure brunneis usque ad 270 μ. longis et 9 μ. latis (ad basin) circumdatis. Conidiophoris hyalinis vel dilute brunneis, 30—40 μ.×1,5—2 μ.; sporulis leviter curvatis, utrinque acuminatis, 21—24 μ ×3 μ.

Hab. in fructibus deciduis *Piri Mali* L. Caucasus, gub. Černomorsk, Soči, Statio experimentalis, 19/VII 1912, leg. N. Woronichin.

Obs. A *Colletotricho Piri* Noak differt magnitudine sporarum et habitationis modo.

21. Monilia foliicola nov. sp.

Maculis amphigenis, flavescente-albis, sinuosis, zona brunnea cinctis, 2—3 mm., dein dilatatis usque ad 1—1,5 cent. diam., saepe confluentibus, et fere totam foliorum paginam occupantibus, zonas concentricas praebentibus.

Mycelio intercellulari fasciculos hypharum sterilium et conidiophorarum in folii paginam superiorem emitente. Hyphis sterilibus usque 300—600 μ.×6 μ., conidiophoras multo superantibus. Conidiis ellipsoideis, rarissime globosis (12)—15—18(—21) μ.×(10)—12—13 μ., ad apices conidiophorarum catenulatim orientibus.

Hab. in foliis vivis *Piri communis* L. Caucasus, gub. Černomorsk, pr. Romanovsk, 31/VII; Soloch-aul, 8/IX; Babukov-aul, 9/IX 1912; in foliis vivis *Mespili Germanicae* L. Babukov-aul, 9/IX 1912, leg. N. Woronichin.

22. Echinosporium Aceris nov. gen. et spec.

Maculis obscure brunneis, orbicularibus usque 6 cent. diam.; stromatibus in cellulis epidermidis orientibus, cuticula fissa erumpentibus, copiosis, sparsis, epiphyllis, 60—150 μ. diam. Stromatibus contextu parenchymatico apice in conidiophoras hyalinas breves (usque ad 10 μ.×5 μ.) transeuntibus. Sporis olivaceis, (18)—24—(30) μ.×(15)—21—24 μ., fere dolioliformibus, saepe medio leviter constrictis, vel clavatis, moriformibus, muralis, 5 setis 1—2 cellularibus, hyalinis, (9)—15—24(—33) μ.×5 μ. munitis.

Hab. In foliis delapsis *Aceris Pseudoplatani* L. Caucasus, gub. Černomorsk, in itineri ad fontem Narzan pr. Romanowsk, 31/VII; pr. p. Bzyč. 8/IX 1912, leg. N. Woronichin.

Obs. Hoc genus structura sporarum atque dispositione stromatis ad ordinem *Hyphomycetes-Tuberculariaceae-Dematiateae-Dictyosporae* pertinet.

Въ настоящій списокъ вошли новые виды изъ коллекціи, собранной мною по порученію Департамента Земледѣлія лѣтомъ 1912 г. въ Сочи, перечень видовъ которой будетъ напечатанъ въ отчетѣ о моей командировкѣ. Въ настоящемъ спискѣ указаны также новые виды изъ коллекцій Ю. Н. Воронова, собранныхъ преимущественно въ 1911—1912 г.г., присланныхъ имъ для опредѣленія въ бюро по Микологіи и Фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Земледѣлія и Землеустройства и частью обработанныхъ мною. Завѣдывающему бюро по Микологіи и Фитопатологіи, многоуважаемому А. А. Ячевскому, за его цѣнные совѣты и указанія при опредѣленіи коллекціи приношу свою искреннюю признательность.

С.-Петербургъ, 1 марта 1913 года.
Бюро по микологіи и фитопатологіи Учен. Комит. Г. У. З. и З.

Объясненія къ таблицѣ.

Рис. 1. *Mycosphaerella yuccina*. Сумка и споры. Увел. 340.

Рис. 2. *Exobasidium Magnusii*. Двѣ базидіи и двѣ споры, изъ которыхъ одна почкуется. Увел. 340.

Рис. 3. *Dendrophoma corticalis*. Разрѣзъ черезъ пикниду; видны два этажа споръ на конической плацентѣ. Увел. 225.

Рис. 4. *Fusicoccum Smilacis*. Разрѣзъ черезъ строму. Увел. около 40.

Рис. 5. *Fusicoccum Smilacis*. Споры. Увел. 340.

Рис. 6. *Camarosporium Kalidii*. Пикнида. Увел. 340.

Рис. 7. „ „ Споры. Увел. 450.

Рис. 8. *Camarosporium pulchrum*. Споры. Увел. 450.

Рис. 9. *Colletotrichum Mali*. Разрѣзъ черезъ плодовое ложе. Увел. 77.

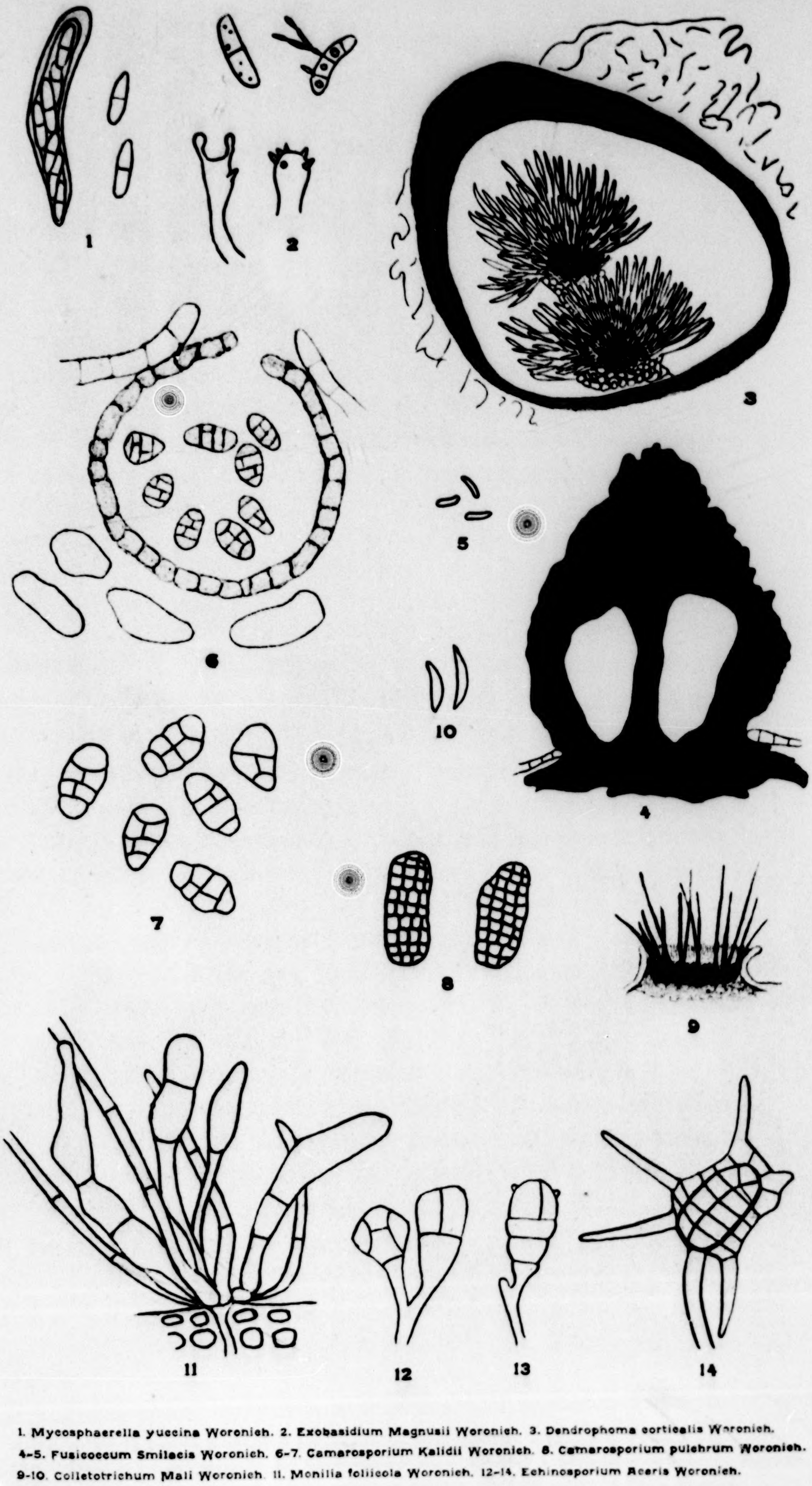
Рис. 10. *Colletotrichum Mali*. Споры. Увел. 340.

Рис. 11. *Monilia foliicola*. Пучекъ стерильныхъ и спорообразующихъ гифъ. Увел. 450.

Рис. 12, Рис. 13 *Echinosporium Aceris*. Различныя стадіи развитія споръ. Увел. 450.

Рис. 14. „ „ Зрѣлая спора. Увел. 450.

Рисунки исполнены: Н. Воронихинымъ и М. Воронихиной.



1. Mycosphaerella yuccina Woronich. 2. Exobasidium Magnusii Woronich. 3. Dendrophoma corticalis Woronich. 4-5. Fusicoccum Smilacis Woronich. 6-7. Camarosporium Kalidii Woronich. 8. Camarosporium pulchrum Woronich. 9-10. Colletotrichum Mali Woronich. 11. Monilia foliicola Woronich. 12-14. Echinosporium Aceris Woronich.

Фототипія Ѳ. Классенъ, С. Петербургъ, Кадетская лин. № 7-2.

Превш. Н. Каменскій

Содержаніе.

Оригинальныя статьи: *Стран.*

Майоровъ, А. Замѣтка объ Eremosparton aphyllum (Pall). Fisch. et Mey. и другихъ новинкахъ кавказской флоры . . . . . 1.

Кушкс, Ю. Mycoflorae caucasicae novitates. Новости грибной флоры Кавказа . . . . . 23.

Раздорскій В. Списокъ растеній, собранныхъ въ окрестностяхъ ст. Наурской (Терской области) . . . . . 27.

Рефераты:

Палибинъ, И. Къ вопросу о потретичной флорѣ сѣвернаго Кавказа. 51.

Поповъ, П. Anemone coronaria L. во флорѣ Кавказа . . . . . 52.

Поповъ, Н. Родъ Onosma во флорѣ Кавказа . . . . . 53.

Флахсбергеръ, К. О мѣстонахожденіяхъ Secale montanum Guss на Кавказѣ . . . . . 55.

Хроника . . . . . 57.

Sommaire.

Articles originaux: *Page.*

Majorow, A. Eine Notiz über Eremosparton aphyllum und andere Neuheiten der kaukasischen Flora . . . . . 1.

Kuschke, G. Mycoflorae caucasicae novitates . . . . . 23.

Razdorski, W. Verzeichniss der um die Staniza Naurskaja (Terek-Gebiet.) gesammelten Pflanzen . . . . . 27.

Référés:

Palibin, J. Zur Frage über die postterziäre Flora des Nord-Kaukasus . . . . . 51.

Popow, P. Anemone coronaria L. in der Flora des Kaukasus . . . 52.

Popow, N. Die Gattung Onosma in der Flora des Kaukasus . . . . 53.

Flachsberger, K. Über die Standorte des Secale montanum Guss. im Kaukasus . . . . . 55.

Chronique . . . . . 57.

ВѢСТНИКЪ

Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Выпускъ 31.

1913 г.

MONITEUR

DU JARDIN BOTANIQUE DE TIFLIS.

Livraison 31.

1913.

ТИФЛИСЪ.
Типографія К. П. Козловскаго, Головинск. просп., № 12.
1913.

12. Chardinia xeranthemoides Desf.

Desf. Mém. Mus. Par. III. p. 455. tab. 21.—Boiss. Fl. Orient III. p. 446.

Бакинск. губ., Шемахинск. у. На песчано-глинистыхъ склонахъ горы Малое Харами, къ N. отъ ст. ж. д. Аджикабулъ. Fr. 16. V. 1913.

Novitas pro ditione.

13. Jurinea elegans Stev.

Stev. in DC. Prodr. VI. p. 675.—Boiss. Fl. Orient. III. p. 572.

Бакинск. губ., Шемахинск. у. На песчано-глинистыхъ склонахъ горы Большое Харами, къ N. отъ ст. ж. д. Аджикабулъ. 17. V. 1913.

Novus locus pro ditione.

Mycoflorae Caucasicae Novitates.

auctore G. Kuschke.

Новости грибной флоры Кавказа.

Ю. Э. Кушке.

1. Exoascus Cerasi-microcaprae G. Kuschke sp. nov.
Новый паразитъ дикой вишни (*Cerasus microcarpa* Boiss.).

На собранной А. Б. Шелковниковымъ въ Мазитскомъ ущельѣ (Арешскаго у. Елисаветпольской г.) вѣтви *Cerasus microcarpa* Boiss. большинство плодовъ было поражено грибкомъ и деформировано въ типичные кармашки, въ какіе превращаются плоды косточковыхъ подъ вліяніемъ паразитныхъ грибковъ изъ рода *Exoascus* Sad. На *Cerasus microcarpa* Boiss. до сихъ поръ еще не было извѣстно ни одного представителя этого рода. На другихъ же представителяхъ *Amygdaleae* описанъ цѣлый рядъ видовъ р. *Exoascus*, образующихъ кармашки [*Ex. Pruni* Fuck., *Ex. Rostrupianus* Sad., и др.], но ни одинъ изъ нихъ не подходитъ къ нашему грибку,—это новый видъ, который я предлагаю назвать *Exoascus Cerasi-microcarpae* mihi. Вотъ его краткое описаніе.

Грибница паразитная, зимующая въ паренхимѣ коры вѣтвей, плодоношеніе образуетъ только на плодахъ. При этомъ плоды деформируются въ кармашки до 2-хъ сант. длиною, покрытые сплошнымъ гименіальнымъ слоемъ изъ плотно сидящихъ сумокъ. Сумки о 8-ми спорахъ, булавовидной формы 35—50 μ длиною и 10—13 μ толщиною [сумки *Exoascus Pruni* Fuck. 40—55×8—15 μ, *Ex. Rostrupianus* Sad. 35—50×7—8 μ; *Ex. communis* Sad. 30—40×8 μ]. Сумки сидятъ на короткихъ ножкахъ 5—7 μ длины. Въ зрѣлыхъ сумкахъ находится по 8 округлыхъ.

овальныхъ или яйцевидныхъ споръ, для даннаго рода довольно крупныхъ: 5—7,5×5—6,25 μ [споры *Ex. Pruni* 4—5 μ; *Ex. Rostrupianus* 6—7×3—4 μ; *Ex. communis* Sad. 5×3—4 μ]. Только въ одной сумкѣ мнѣ удалось наблюдать образованіе многочисленныхъ почкующихся конидій, что очень характерно для многихъ видовъ этого рода.

Mycelio in parenchymate corticali ramorum perennante; strato ascophoro in fructibus deformatis apparente; ascis densis octosporis clavatis breviter stipitatis 35—50 μ longis, 10—13 μ crassis; sporis rotundatis, ovalibus v. ovatis majusculis 5—7,5×5—6,25 μ.

Hab. in fructibus juvenilibus *Cerasi microcarpae* Boiss. in faucibus Mazit prov. Elisabethpol distr. Areš (Transcaucasia), ubi cl. A. B. Schelkownikow 30—IV—1913 r. legit.

2. Melanconium Pterocaryae G. Kuschke sp. nov.

Состоящее изъ сплетенія многоклѣточной бурой грибницы ложе конической формы, основаніемъ погружено въ паренхиму коры, вздуваетъ эпидермисъ и выступаетъ наружу въ видѣ округлой черной пластинки отъ 1 до 2,5 миллм. въ діаметрѣ. Еще не вышедшее наружу, молодое ложе имѣетъ видъ простой округлой пластинки и покрыто сверху ровнымъ слоемъ конидіеносцевъ; затѣмъ ложе начинаетъ утолщаться своей центральной частью и выступаетъ наружу; конидіеносцы исчезаютъ въ срединѣ ложа, оставаясь только по краямъ. На старыхъ ложахъ конидіеносцевъ очень мало и то только по краямъ, а само ложе имѣетъ видъ стерильной стромы, въ которой послѣ нѣкотораго періода покоя, вѣроятно, развиваются перитеціи. Все ложе покрыто прямыми, простыми конидіеносцами, буроватой окраски, 15—35 μ длиною, 2—2,5 μ толщиною. На концахъ конидіеносцевъ отшнуровываются одиночныя, одноклѣтныя, темнобурыя конидіи, овальной или обратнояйцевидной формы, 14—19 μ длины, 8—12 μ толщины. Двѣ капли масла очень часто придаютъ спорѣ видъ двухклѣточной. Всѣ данные признаки заставляютъ отнести данный грибокъ къ сем. *Melanconiae* Berk. къ груп-

пѣ *Phaeosporae* Sacc. къ роду *Melanconium* Link. На *Pterocarya fraxinifolia* Spach. еще не было извѣстно грибка изъ р. *Melanconium;* данный грибокъ оказался отличнымъ и отъ другихъ видовъ того же рода (*M. juglandinum* Kze., *M. magnum* Berk., *M. sphaeroideum* Link.), такъ что приходится признать его за новый видъ—*Melanconium Pterocaryae* mihi. Собранъ этотъ грибокъ Ю. Н. Вороновымъ въ Сухумскомъ округѣ, въ сел. Мерхеулъ 6. XII. 1913 г. По наблюденіямъ Ю. Н. Воронова, описанный грибокъ приноситъ значительный вредъ молодой поросли *Pterocaryae fraxinifoliae* Spach, вызывая усыханіе цѣлыхъ вѣтвей. Описанный грибокъ есть, очевидно, конидіальная стадія паразитнаго грибка изъ р. *Melanconis* Tulasne; на *Pterocarya fraxinifolia* Spach, указанъ *Melanconis Carthusiana* Tul., который встрѣчается часто и на грецкомъ орѣхѣ (*Juglans regia* L.). *Melanconis Carthusiana* Tul. имѣетъ на орѣхѣ свою конидіальную стадію—*Melanconium juglandinum* Kze. (конидіи 19—25 μ ×13—16 μ), которая отлична отъ описаннаго грибка, а потому приходится допустить, что или *Melanconis Carthusiana* Tul. на *Juglans regia* L. и на *Pterocarya fraxinifolia* Spach суть два различныхъ вида, или же на *Pterocarya fraxinifolia* Spach встрѣчается, кромѣ *Melanconis Carthusiana* Tul., еще и второй видъ грибка того же рода.

Strato conidiophoro epidermide tecto, stromate epidermidem prorumpente nigro; conidiophoris simplicibus subfuscis 15—35 μ longis, 2—3 μ crassis; sporis unicellularibus 14—19 μ longis, 8—12 μ latis, laevibus.

Hab. in ramis juvenilibus *Pterocaryae fraxinifoliae* Spach in Abchazia (prope p. Mercheul 6—XII—1912 leg. G. Woronow).

3. Steganosporium Daphnes G. Kuschke sp. nov.

Многоклѣтная грибница грибка развивается паразитно въ паренхимѣ коры вѣтвей *Daphne oleoides* Schreb., вызывая отмираніе вѣтвей. Плодоношеніе образуется въ видѣ плот-

наго ложа изъ псевдопаренхимной ткани, образованной буроватой грибницей. Ложе это имѣетъ въ молодости видъ пластинки, вытянутой по длинѣ вѣтви и прикрытой эпидермисомъ коры; утолщаясь своей средней частью, это ложе разрастается и, прорывая эпидермисъ, выходитъ наружу, имѣя видъ остро выпуклаго валика, лежащаго въ глубинѣ продолговатой щели въ 2—3 миллим. длины 1—1,5 м. ширины. Вся поверхность ложа покрыта плотнымъ слоемъ конидіеносцевъ. Конидіеносцы темно-бурые, многоклѣтчатые, простые, 10—40 μ длины, 2—3,5 μ толщины. На концахъ конидіеносцевъ образуются одиночныя, темнобурыя, булавовидныя конидіи, поперечными и продольными перегородками раздѣленныя на много клѣтокъ; незрѣлыя конидіи имѣютъ только поперечныя перегородки. Размѣръ конидій сильно колеблется, для наиболѣе развитыхъ формъ длина 35—58 μ, толщина 22—25 μ. На старыхъ ложахъ конидіи образуются только по краямъ, само же ложе постепенно разрастается и заполняетъ всю полость псевдопикниды. Очевидно, послѣ періода покоя въ этомъ разросшемся ложѣ образуется сумчатая стадія грибка.

Stromate epidermide tecto, oblongo, elevato, denique prorumpente; conidiophoris fuscis, multiseptatis, simplicibus, 10—40 μ longis, 2—3,5 μ crassis; conidiis fuscis, clavatis, septato-muriformibus 35—58 μ×22—25 μ.

Hab. in ramulis *Daphnes oleoidis* Schreb. in prov. Kars distr. Kaghyzman leg. G. Woronow 4—VI—1913.

Списокъ растеній, собранныхъ въ окрестностяхъ ст. Наурской (Терской области).

Вл. Раздерскій.

Лѣтомъ 1908, 1909 и 1911 года я экскурсировалъ на земляхъ ст. Наурской, лежащихъ среди той неизслѣдованной ботаниками части Терской области, которая расположена—приблизительно—между Терекомъ, границей Ставропольской губерніи и меридіанами ст. Николаевской и г. Моздока.

Въ краткомъ предварительномъ сообщеніи моемъ о результатахъ экскурсій 1908—1909 г.г., напечатанномъ въ „Извѣстіяхъ С.-Петербургскаго Императорскаго Ботаническаго Сада", я сдѣлалъ предположеніе, что „посѣщеніе буруновъ (и—добавлю—всего района земель) ст. Наурской весною дало бы не только нахожденіе ряда не указанныхъ для Терской обл. (или даже для всего Кавказа) формъ растеній, но и нѣкоторую возможность набросать болѣе или менѣе цѣльную фитогеографическую картину мѣстности, составляющей, быть можетъ, часть юго-западной оконечности того района, который В. И. Липскимъ признается имѣющимъ характеръ средне-азіатскій.

Обстоятельства, однако, сложились такъ, что я не имѣлъ возможности посѣтить ст. Наурскую весной, да и въ близкомъ будущемъ этой возможности у меня не предвидится. Поэтому я рѣшаюсь опубликовать тотъ матеріалъ, который у меня имѣется,—списокъ растеній, собранныхъ мною за время съ 23 іюня по 13 августа 1911 года; къ этому меня побуждаетъ и то, что, съ одной стороны, черезъ земли ст. Наурской про-